

平成28年度石巻市環境保全率先行動計画実績報告

石巻市環境保全率先行動計画は、平成10年度より市が率先して環境に配慮した行動を行うことで、市民・事業者に対して環境保全への取組を誘導・喚起し、環境負荷の低減を図ることを目的として策定したものである。

前計画（H20～H22）の見直し時期に東日本大震災が発生し、取組が中断していたが、平成28年4月に新たな「石巻市環境基本計画」が施行したことに伴い、地球温暖化対策への取組を再開した。

平成28年度は、取組再開後、初年度の進行管理であり、各燃料使用量の目標値である平成26年度実績△3%と比較し、目標達成率を算出している。

目標値と比較の結果、平成28年度は、電気、ガソリン、重油、灯油、LPガス、水の使用量の6項目で目標を達成しており、軽油、都市ガス、LNG（液化天然ガス）などの項目で未達成であった。（※■表-1）

【考えられる削減要因】

- ・気象状況として平成26年度（12月～3月）石巻市の平均気温1.8℃、平成28年度（12月～3月）平均気温2.8℃であり、冬季の平均気温が高かったこと
- ・復興事業に係る公用車の運行（ガソリン）が減少していること
- ・公共施設の建替等（セキトモビル、寿楽荘、市立病院等）による使用燃料が削減・変更されたこと

【考えられる増加要因】

- ・本市施設業務において、軽油使用量が増加したこと
- ・使用燃料が公共施設建替により、都市ガスに移行したこと（寿楽荘、市立病院等）
- ・施設利用が増加したことに伴い燃料であるLNG（液化天然ガス）が増加したこと

本計画における温室効果ガスの排出量（二酸化炭素換算排出量）は、目標年度である平成30年度までに21,115t-CO₂の3%削減(633t-CO₂減)とする20,482t-CO₂であるが、平成28年度は、16,970t-CO₂の結果であり、4,145t-CO₂（19.6%削減）の削減結果となった。（※■表-2）

■表-1 主な項目ごとの使用量

項目	基準年値 (H26実績)	目標値 (H26実績△3%)	平成28年度	目標達成率
電気使用量 (kWh)	26,796,970	25,993,061	20,626,035	126.0%
ガソリン使用量 (L)	387,239	375,622	190,020	197.7%
軽油使用量 (L)	73,080	70,888	78,755	90.0%
重油使用量 (L)	862,242	836,375	788,470	106.1%
灯油使用量 (L)	664,062	644,140	520,317	123.8%
都市ガス使用量 (m ³)	144,285	139,956	499,491	28.0%
LPガス使用量 (m ³)	49,142	47,668	16,811	283.6%
LNG使用量 (m ³)	6,426	6,233	9,736	64.0%
水の使用量 (m ³)	697,151	676,236	369,882	182.8%

■表－２ 温室効果ガスの排出量

項 目	基準年値① (H26実績)	目標値 (H26実績△3%)	平成28年度②	削減量 (①－②)
温室効果ガスの排出量 (t-CO ₂)	21,115	20,482	16,970	4,145

平成28年度における行動目標の自己評価については、36項目中「よく取り組んでいる」、「まあまあ取り組んでいる」を合わせて、最も率先して行動できた項目は、「 unnecessary 照明を消灯する。」であり、自己評価の割合が91%となった。

一方、「あまり取り組んでいない」、「取り組んでいない」を合わせて、最も率先して行動することが難しかった項目は、「照明器具を定期的に清掃し、明るさを保つ。」であり、自己評価の割合が42%となった。

■表－３ 行動目標の自己評価

【率先して行動している項目】

項 目	よく 取り組ん でいる	まあまあ 取り組ん でいる	あまり 取り組ん でいない	取り組ん でいない	非該当
unnecessary 照明を消灯する。	60%	31%	2%	0%	7%
(OA機器等)長時間使用しないときは、電源を切る。	43%	44%	7%	2%	4%
服装については、夏季においてはクールビズ、冬季においてはウォームビズへの対応を心がける。	61%	24%	4%	1%	10%

【率先して行動することが難しかった項目】

項 目	よく 取り組ん でいる	まあまあ 取り組ん でいる	あまり 取り組ん でいない	取り組ん でいない	非該当
照明器具を定期的に清掃し、明るさを保つ。	12%	40%	30%	12%	6%
昼休みは、窓口等を除き支障のない範囲でOA機器等の電源を切る。	13%	27%	23%	18%	19%
節水こまなどの節水型製品を導入する。	8%	15%	14%	27%	36%

平成28年度石巻市グリーン購入実績報告

平成12年5月にグリーン購入法が制定されたのを受け、本市においても平成16年4月に「グリーン購入推進に関する要綱」を施行し、本格的にグリーン購入に取り組むこととなった。平成17年の合併後も、石巻市においても平成17年度に同要綱を改定して取組を実施してきたところである。

東日本大震災の発生により、平成23年度から平成27年度までの間、本市のグリーン購入における取組は中断していたが、平成28年4月に新「石巻市環境基本計画」を施行した事に伴い、「石巻市グリーン購入調達基準」の改正を行うとともに、平成28年度よりグリーン購入を再開した。

平成28年度は、再開後初年度となることから、調達基準に定める11分野67品目のうち、紙類、文具類、画像機器等、パソコン等、オフィス機器等の5分野47品目のみを実績報告の対象とした。

購入割合は、市全体で50.0%であり、購入率が高い区分はパソコン等の90.1%、オフィス機器等の82.5%であった。文具類は全体的に高い購入率であったが、事務用紙製品、OAサプライ用品割合などが30%前後と伸び悩んだ。全庁的に購入数量の多い紙類においても57.1%に留まった。

グリーン購入の調達基準に合致していないものを購入した理由については、「必要とするものがグリーン購入基準の適応外である」が30.9%、「予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった」が27.5%とこの2つが全体の6割近くを占めている。

■グリーン購入の数値目標

項目	基準年値 (H21年値)	目標値	平成28年度	達成状況
グリーン製品購入率の向上	89%	80%	50%	未達成

■非適合品購入理由

理由	H28
① グリーン購入に適合するものを指定せずに発注してしまった	16.5%
② グリーン購入の認識不足のため	7.2%
③ 業者が保有する在庫にグリーン購入適合品がなかった	4.3%
④ 少量購入のため、非適合品を購入した	3.8%
⑤ 早急に必要としたため、基準外のものを購入した	5.2%
⑥ 必要とするものがグリーン購入基準の適応外である	30.9%
⑦ 予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった	27.5%
⑧ その他の理由	4.6%

■平成28年度グリーン購入実績

No.	分野 (品目数)	分類	全体の 購入数量	グリーン適 合品購入 数量	グリーン 製品購入 割合	グリーン製品 購入金額 (円)
1	紙類 (8)	紙類	335,748	191,644	57.1%	17,950,812
2	文具 (28)	筆記具・修正具類	12,790	9,832	76.9%	1,050,128
		ファイル・バインダー・ファイリング用品	57,040	45,750	80.2%	6,248,089
		のり・粘着テープ	5,076	4,334	85.4%	717,356
		事務用紙製品	243,165	67,374	27.7%	2,425,598
		印章・スタンプ用品	460	432	93.9%	276,587
		表示・整理・卓上用品	3,639	2,771	76.1%	896,276
		その他の文具・事務用品	1,012	709	70.1%	275,976
		OA サプライ用品	280	92	32.9%	78,408
3	画像機器 等 (6)	コピー機、プリンタ、ファクシミリ、スキャナ、トナーカートリッジ、インクカートリッジ	5,573	4,260	76.4%	28,567,838
4	パソコン 等 (2)	パソコン、記録用メディア	6,117	5,512	90.1%	78,161,809
5	オフィス 機器等 (3)	シュレッダー、電子式卓上計算機、電池	8,670	7,151	82.5%	1,402,417
	(47)	合計	679,570	339,861	50.0%	138,051,294

※ 用紙類の単位は kg、それ以外は個々の数量。

※ 具体的な品目については、「グリーン購入調達基準」参照。